PAT-NO:

JP360098017A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 60098017 A

TITLE:

FORMING METHOD OF VEGETATION BLOCK

ON FACE OF SLOPE

PUBN-DATE:

June 1, 1985

INVENTOR-INFORMATION: NAME INO, HIDEMI YAMAMOTO, KIYOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME KK OYO KIKAKU INO HIDEMI COUNTRY N/A N/A

APPL-NO:

JP58206675

APPL-DATE:

November 2, 1983

INT-CL (IPC): E02D017/20, E02D017/20

US-CL-CURRENT: 405/16

ABSTRACT:

PURPOSE: To plant trees even at a position under unfavorable conditions by alternately arranging artificial vegetation partitions and natural vegetation partitions and fixing a plane body with voids only in the artificial vegetation partition under the state in which a vegetation foundation material is filled.

CONSTITUTION: Plane bodies 1 are laid on a face of slope in an artificial vegetation partition, and fixed by using anchor pins 5.

Voids among the plane bodies are filled with soil 6 brought from another place and mixed inthe soil, but a mixture in which organic substances, such as bark compost, peat moss, etc., a compound fetrilizer, a soil improving agent, etc. are mixed properly besides soil is used as asid soil. The whole face of slope is tree-planted in appearance because vegetation in the aritficial vegetation partition rears and grows thick and the width of a natural vegetation partition is narrow. Accordingly, the thickness of said soil brought from another place and mixed in the soil, nourishment, etc. can be given sufficiently because said soil is maintained stably in the voids of the fixed plane bodies in the artificial vegetation partition and an area to be tree-planted is narrow.

COPYRIGHT: (C) 1985, JPO&Japio

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A) 昭60-98017

⑤Int.Cl.⁴

識別記号 庁内整理番号

43公開 昭和60年(1985)6月1日

E 02 D 17/20

102

7029-2D 7029-2D

審査請求 未請求 発明の数 2 (全3頁)

❷発明の名称

法面の植生基盤形成方法

秀

②特 願 昭58-206675

愛出 顧 昭58(1983)11月2日

の発明者 猪の発明者 山

実 浦安市美浜10番地の274

⑩発 明 者 山 本 清 ⑪出 願 人 株式会社応用企画

小金井市桜町1丁目8番9号 小金井市桜町1丁目8番9号

⑪出願人 猪野 秀実

野

浦安市美浜10番地の274

明細書

1. 発明の名称

法面の植生基盤形成方法

2. 特許請求の範囲

(1) 緑化対象法面を人工植生区画と自然植生区画の2種の小区画に分類した上で、両区画を交互に配置し、その内、人工植生区画のみに上下・前後・左右に貫通する空隙を有する平盤体を、該平盤体の空隙に植生基盤材料を充塡した状態で固定することを特徴とした法面の植生基盤形成方法。

(2) 法面に敷設するネット状物を交互に配置された2種の小区面に分類し、その内1種の小区面には上下・前後・左右に貫通する空隙を有する平盤体を付設したことを特徴とした植生基盤形成用ネット状物。

3. 発明の詳細な説明

この発明は法面の植生基盤形成方法及びそれ に用いるネット状物にかかわる。

最近は環境保全の見地から岩盤などの条件の

第1 図は緑化対象法面を、横縞状に人工植生区面 A と自然植生区面 B とに分類した状況を示すものである。それぞれの縞の中は30~150cmが一般的である。第2 図は緑化対象法面を、市松模様に人工植生区面 A と自然権生区面 B とに分類した状況示すものである。市松模様の大きさは通常一辺が30~200cmである。尚、

人工植生区画と自然植生区画との面積比率は通常1:3~3:1である。

第3図は平盤体1の実施例であり、太さ1 ** 前後の剛性のあるプラスチック線条2を立体的 にランダムに絡ませ、3~20cmの厚さに形成 したものであり、引張強度を持たせる為に衰而 に金網3を付投してある。第4図は他の実施例 であり、剛性のあるプラスチックからなる目合 いの大きいネットパイプ4を並列させて形成し たものである。上記いずれの場合にも平盤体1 は、上下・前後・左右に貫通する空隙を有して いる。空隙率は通常90%以上である。第1図 並びに第2図に示した人工植生区酉Aに於いて は、上記した平盤体1を法面に敷設し、アンカ ーピン5等を用いてしっかりと固定する。この ような平盤体の空隙には客土6を充塡する(第 5 図参照)。客土としては土のほかパーク堆肥 ・ピートモスなどの有機物質、化成肥料、級効 性肥料、土壌改良剤、保水剤、更に、植生穣子 などを必要に応じ適宜混合したものを用いる。

充壌方法は通常客土を泥状にして吹きつけるが 特にその方法を規定するものではない。例えば、 予め客土を充塡した平盤体を法面に固定しても よい。

第6関は丈夫な合成繊維からな類の会面で る大型のネット状物7の片面に金綱の全面で の大型のたでな体的に形成したを のである。ネットは である。本ので である。などのである。などの である。などのである。などの である。などのである。などの である。などので である。などので での世間の は50×50 cm、その でのとなるので でのとなるとなるで でのとなるとなるで でので でのとなるで でのなるとなるで でのなるとなるで でのなるで でのなるとなるで でのなるとなるで でのなるとなるで でのなるとなるで でのなるで でのなるで でのなるとなるで でのなるで でのなるで でのなるで でいるで でいで

この発明はこのように構成されているので、 人工植生区所では客土は固定された平盤体の空 防内に安定的に保たれるし、植生する対象面積 が狭いので客土の厚さ・養分など充分に与える ことが山来るから確実に植生が行われる。全面 積を植生の対象とするのに比べればそのコスト

は3/4~1/4である。

人工植生区画の植生物が育成・繁茂すれば、 自然植生区画の巾が狭いので、外観上は法面全体として緑化されたように見える。又、自然植 生区画自体にも年を経て滑落土や枯れ草などが 堆積し、最終的には植生され、緑豊かな環境を 造り出す。

尚、平盤体が予め大型ネット状物に間隔を保って付設されていれば、法面にネット状物を敷設・固定するだけで本発明を実施出来るので施工が極めて簡単で都合が良い。

4. 図面の簡単な説明

第1 図及び第2 図は分類された法面を示す正面図、第3 図及び第4 図は平盤体の斜視図、第5 図はその施工状況を示す側面説明図、第6 図はネット状物に付換された平盤体の斜視図である。

A・・人工植生区画、B・・自然権生区画、 1・・平盤体、2・・プラスチック線条、3・ 金網、4・・ネットパイプ、5・・アンカー ピン、6・・客土、7・・ネット状物、8・・ 級効性肥料。

特許山願人 株式会社 応用企画 代表者 山本 清 (他1名)

特閒昭60- 98017 (3)



